

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市辐射器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射防护股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	7.0	8.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	6.0	5.0	7.0	7.0	8.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	7.0	7.0	8.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	32.0	36.0	33.0	53.0	45.0	32.0	32.0	45.0	53.0	66.4

专家(签名):

技术商务评分明细（专家1）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	8.0	8.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	8.0	8.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	8.0	8.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	8.0	8.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	68.0	69.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫防护器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	28.0	30.0	28.0	50.4	43.0	28.0	32.0	38.0	46.0	59.4

专家(签名):

技术商务评分明细（专家2）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	65.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫辐器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	6.0	3.0	4.0	6.0	7.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	6.0	3.0	4.0	6.0	7.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议,包括: ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的,得1.5分;有阐述但无依据的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但不详实的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④辐射防护产品(重点是核医学科放射性废水和废气处理系统)的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤辐射防护产品(重点是硫酸钡防护涂料、铅板)的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥辐射防护产品(重点是放疗部分加速器穿墙预埋件)安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的,得1分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	6.0	3.0	4.0	6.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案,包括: ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对不专业的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ②防辐射应急保障措施(含辅助医院核医学科的核应急保障措施)。阐述全面且符合实际的,得1.5分;有阐述但相对不符合实际的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的,得1.5分;有阐述但相对欠缺的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的,得1.5分;有阐述但相对欠缺不合理的,得0.5-1分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的,得1分;有阐述但相对欠缺的,得0.5分;未进行阐述或无法满足要求的,得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址(需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章),维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分;较远的得0.5分;无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	6.0	3.0	4.0	6.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年,投标人承诺质保期为2年的不得分,在2年质保期的基础上每增加1年得1分,本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力: 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注:提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	29.0	27.0	25.0	40.0	36.0	33.0	24.0	35.0	50.0	63.6

专家(签名):

技术商务评分明细（专家3）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	64.0	67.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫辐器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0	
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	7.0	
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	32.0	33.0	31.0	49.6	43.0	32.0	35.0	43.0	49.0	64.0

专家(签名):

技术商务评分明细（专家4）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECcloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构(取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的)出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	7.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	62.0	65.0

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫辐器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	5.0	7.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	7.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	6.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有用于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	25.0	27.0	25.0	48.8	36.0	25.0	25.0	32.0	43.0	63.0

专家(签名):

技术商务评分明细（专家5）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	2.2	2.6

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	63.2	64.6

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫辐器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.5	5.0	5.0	4.0	6.0	4.5	5.0	4.0	5.5	7.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	4.5	5.5	5.0	5.5	5.0	4.0	5.0	6.0	7.5

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	6.0	5.5	5.0	6.0	6.5	5.0	6.0	5.5	7.5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0	5.5	5.0	6.5	5.0	4.0	5.5	6.5	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	33.5	32.5	30.5	46.4	44.0	30.0	30.0	39.5	49.5	64.6

专家(签名):

技术商务评分明细（专家6）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.5
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.5	7.5
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	3.0	3.0

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	64.5	66.5

专家（签名）：

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	浙江荣超建设有限公司	昆明宏鹏电子有限公司	浙江海阔建设有限公司	科安环境技术有限公司	核辐（北京）工程有限公司	宜兴市鑫辐器材有限公司	宁波立拓建设有限公司	济南中强医疗设备有限公司	南京爱克斯射线防护技术有限公司	杭州卫射工程股份有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不齐全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	1.0	2.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	2.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	1.0	2.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0

技术商务资信评分明细表

4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	0.0	0.0	0.0	12.0	7.0	0.0	9.0	13.0	15.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	6.0	5.0	5.0	6.0	7.0
5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	5.0	7.0

技术商务资信评分明细表

6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	4.0	6.0	4.0	4.0	6.0	5.0	5.0	5.0	7.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

技术商务资信评分明细表

10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样,包括: ①移门能进行电动动态模拟演示(须通电演示,请自行准备电源)。移门开闭流畅的,得0.6分;移门开闭有顿挫的,得0.2分;移门无法进行动态模拟的,得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的,得0.6分;电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的,得0.2分;不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的,得0分。 ③门锁为无对穿锁具(需提供证明文件,说明书、要求书、结构图等)。证明文件提供齐全的,得0.6分;提供部分证明文件的,得0.2分;未提供证明文件的,得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的,得0.6分;对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的,得0.2分;对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的,得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲,胶缝无开裂、无起泡;整体满焊焊接牢固、整体美观的,得0.6分;门体面与面连接比较清楚、无扭曲,有点焊印记、整体美观的,得0.2分;门体面与面连接不清楚、存在扭曲,焊接不牢固、不美观的,得0分。 本项最高得3分。	0-3	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
11	技术	1.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单(财库〔2019〕19号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的,每项证书得0.5分。 2.投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单(财库〔2019〕18号)且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的,每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注:“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件,否则不得分。	0-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合计			0-70	27.0	28.0	27.0	46.2	38.0	31.0	32.0	38.0	48.0	63.6

专家(签名):

技术商务评分明细（专家7）

项目名称：金华市中心医院新院区（金华市省级区域医疗中心、金华市公共卫生临床中心）项目防辐射设施采购及安装项目（JHCG2025G-003）

序号	评分类型	评分项目内容	分值范围	山东大华医特环保工程有限公司	天一瑞邦环境工程有限公司
1.1	商务	投标人通过质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001或GB/T45001 或 GB/T28001）。以上体系认证提供齐全的得2分；有提供但提供不全的得1分。本项最高得2分。 注：以上认证证书均须提供有效期内的证书扫描件和全国认证认可信息公共服务平台（ http://cx.cnca.cn/CertEC/cloud/index/index/page ）查询结果截图，加盖投标人公章，未提供不得分。	0-2	2.0	2.0
1.2	商务	投标人具有建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质的得1分；具有环保工程专业承包二级及以上资质的得1分。本项最高得3分。 注：提供有效期内的证书扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
2	商务	投标人自2022年1月1日至今（时间以合同签订的时间为准），拥有同类业绩的，每项得1分，本项最高得3分。 注：（1）须提供中标通知书和合同等证明材料的扫描件，扫描件加盖投标单位公章。业绩承接时间和业绩金额以中标通知书和合同为准。（2）提供的业绩证明材料须清晰的表明投标人名称、合同金额、时间等需要明示的内容，否则不予认可。（3）如合同未能体现项目特征的，需提供建设单位或代建单位盖章的证明材料，否则不得分。	0-3	3.0	3.0
3.1	商务	项目负责人：具有一级建造师资格、“三类人员”B类证书的得2分；同时具有高级工程师及以上职称的加1分。本项最高得3分。 注：拟派项目负责人具有注册在投标人单位的建筑工程专业二级及以上建造师执业资格，同时具有有效的“项目负责人”安全生产考核合格证书（B类证书），须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效。	0-3	3.0	3.0
3.2	商务	项目拟派团队成员中具有 1、国家注册核安全工程师执业资格证书，得1分。 2、高级工程师（建筑工程系列），得1分。 3、高级工程师（环保工程系列），得1分。 本项最高得3分。 注：提供项目人员证书，同时须提供近三个月的社保证明材料（投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明），缴费单位和投标人名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章原件的电子扫描件，非独立法人的分公司社保证明有效；同一人员多本证书不能重复得分。	0-3	3.0	3.0
4	技术	根据各投标人所投设备性能以及技术参数对“工程范围及技术要求中二、技术标准和要求第1-9项”的逐项响应等方面情况由评委进行评议评分，投标人所投设备满足招标文件技术标准及要求规定的技术检测报告的，每项得1分；最高得16分。 注：第三方检测报告指投标单位或所投产品厂家委托第三方检测机构（取得计量认证合格证书的产品质量检验机构CMA或由国家认证认可监督管理委员会批准设立并授权的国家认可机构CNAS认证的）出具的具有法律效应的正规报告。	0-16	16.0	16.0
5.1	技术	根据投标人针对本项目的加速器建造、安全保证及廉洁措施（含直线加速器机房防辐射混凝土材料选型及工艺），包括： ①直线加速器机房全流程建造方案。阐述全面，流程合理的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②直线加速器机房大体积混凝土配合比及水化热控制方案。阐述详实且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③直线加速器机房结构支护体系方案。阐述专业且可行的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④直线加速器机房建造时重大危险源识别及控制措施。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤针对本项目涉及到的医疗放射性废物如何从管控规范方面进行质量控制；阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥针对本项目辐射环境场所的监测方案。阐述全面且符合实际的，得1分；有阐述但相对不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	6.0	6.0

技术商务资信评分明细表

5.2	技术	根据投标人针对本项目的施工方案（包括直线加速器机房预埋构件的施工方案及核医学三废的处理），包括： ①对直线加速器机房预埋构件做屏蔽防护施工方案及其必要性说明等。阐述全面且依据充足的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②对施工总承包单位进行加速器大体积混凝土浇筑及高大支护体系的防辐射施工技术交底并提出合理化方案等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③核医学三废处理设施的监测与维护措施。阐述符合实际且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④本项目场所环境剂量监测周期方案。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤对本项目辐射工作场所中防护用品、监测设备及辅助用品配套建议。阐述有理有据的，得1分；有阐述但相对欠缺无依据的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥对本项目未来可以做出的提升或亮点建议。阐述符合未来发展且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	7.0	7.0
6	技术	根据投标人针对本项目的防辐射工艺和质量保障措施及建议，包括： ①结合国内防辐射相关标准对本项目使用到的医用诊断辐射防护材料进行技术分类并给出专业的选择建议、技术支持和指导。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②站在本项目中产生的X射线生物学辐照角度对工作场所及操作的辐射防护与安全进行科学分析并提出专业建议。阐述有理有据的，得1.5分；有阐述但无依据的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③放射性废液衰变池类型比选分析科学、合理、技术方案详实及有数据支撑。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但不详实的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④辐射防护产品（重点是核医学科放射性废水和废气处理系统）的选型、配置的优劣等。阐述合理且可行的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤辐射防护产品（重点是硫酸钡防护涂料、铅板）的质量目标及质量保证措施等。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥辐射防护产品（重点是放疗部分加速器穿墙预埋件）安装的技术重难点及合理的保障措施。阐述合理且可行的，得1分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0
7	技术	根据投标人针对本项目的售后服务方案，包括： ①对核医学科涉及到的剂量监测设备说明、操作、培训。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对不专业的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ②防辐射应急保障措施（含辅助医院核医学科的核应急保障措施）。阐述全面且符合实际的，得1.5分；有阐述但相对不符合实际的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ③针对本项目整个防辐射系统的维修培训计划方案。阐述全面且详实的，得1.5分；有阐述但相对欠缺的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ④对本项目所采购的放射性三废处理设施的售后维保服务方案。阐述全面且专业的，得1.5分；有阐述但相对欠缺不合理的，得0.5-1分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑤售后服务人员的履历经验、专业水平及培训、拥有专业培训合格证明等。阐述全面且详实的，得1分；有阐述但相对欠缺的，得0.5分；未进行阐述或无法满足要求的，得0分。 ⑥结合供应商的注册地址或生产地址（需要提供场所租赁合同或产权证明材料扫描件并加盖投标人公章），维保售后场所距离项目的位置。较近的得1分；较远的得0.5分；无法证明有维保售后场所的得0分。 本项最高得8分。	0-8	5.0	6.0
8	技术	本项目基础质保期为2年，投标人承诺质保期为2年的不得分，在2年质保期的基础上每增加1年得1分，本单项最高得3分。	0-3	3.0	3.0
9	技术	质控设备或实验室能力： 有利于防护工程施工中、投标人完工后用于质控的专业自检设备或质控实验室的得1分。 注：提供设备发票扫描件和实验室相应证明材料扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。	0-1	0.0	1.0
10	技术	根据投标人针对本项目提供的一体化整体(含观察窗、手动门和电动平移门)产品小样，包括： ①移门能进行电动动态模拟演示（须通电演示，请自行准备电源）。移门开闭流畅的，得0.6分；移门开闭有顿挫的，得0.2分；移门无法进行动态模拟的，得0分。 ②移门具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能。电动传动流畅及防夹系统感应灵敏的，得0.6分；电动传动不流畅或防夹系统感应不灵敏的，得0.2分；不具备电动传动系统功能及光幕防夹系统功能的，得0分。 ③门锁为无对穿锁具（需提供证明文件，说明书、要求书、结构图等）。证明文件提供齐全的，得0.6分；提供部分证明文件的，得0.2分；未提供证明文件的，得0分。 ④对于所有易漏X射线的接缝部位有特殊屏蔽处理及标识说明的，得0.6分；对于部分易漏X射线的接缝部位屏蔽处理及部分未标识说明的，得0.2分；对于部分易漏X射线的接缝部位未进行屏蔽处理及未标识说明的，得0分。 ⑤门体面与面连接清楚、无扭曲，胶缝无开裂、无起泡；整体满焊焊接牢固、整体美观的，得0.6分；门体面与面连接比较清楚、无扭曲，有点焊印记、整体美观的，得0.2分；门体面与面连接不清楚、存在扭曲，焊接不牢固、不美观的，得0分。 本项最高得3分。	0-3	2.4	2.4

11	技术	1. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的节能产品品目清单（财库〔2019〕19号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每项证书得0.5分。 2. 投标产品列入财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的环境标志产品品目清单（财库〔2019〕18号）且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每项证书得0.5分。 本项最高得1分。 备注：“国家确定的认证机构”以市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。投标人须同时提供品目清单、认证证书和认证机构名录文件复印件，否则不得分。	0-1	0.0	0.0
合计			0-70	58.4	61.4

专家（签名）：